Hackathon 2022

Ziel:

* Erstellen einer Datenbank – Datadump gesendet.
* Training einer Support Vector Machine (<https://scikit-learn.org/stable/modules/svm.html> ) anhand Eigenschaften der Sozialleistungsbezüge:
  + SVC
  + Datenrepräsentation angepasst für die Support Vector Maschine. Also pro Kolonne nur 1 oder 0 Werte 🡪 Erhöhung der Dimensionen.
  + Gutes Label: Personen die mindestens vier Monate am Stück Rückzahlungen geleistet haben, ohne zwischendurch wieder Leistungen bezogen haben (4 Monate anpassbar) 🡪 Falls vorhanden, Leute die alles abbezahlt haben (und nicht mehr im System sind).
  + Schlechtes Label: Personen die eine Rückzahlung begonnen haben, anschliessend jedoch wieder Sozialhilfe bezogen haben.
  + Durch Support Vector Machine, ist es möglich, Profile zu erstellen, wer bis jetzt erfolgreich zurückgezahlt hat.

Mögliche Erweiterungen:

* Schöne graphische Darstellung der Resultate der Support Vector Machine; Evtl. interaktive Plots ermöglichen.
* Möglichkeit die Support Vector Machine neu zu trainieren mit einem grösseren Datensatz (der jedoch die gleiche Struktur haben müsste)
* Evtl. Queries optimieren